

## **РЕЦЕНЗИЯ**

### **на основную профессиональную образовательную программу высшего образования**

#### **«Радиоэлектронные системы и комплексы»**

**по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы**

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы и включающий:

- общую характеристику ОПОП;
- календарный учебный график;
- учебный план;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации;
- оценочные материалы по дисциплинам и практикам.

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре радиотехнических систем в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – МЭИ) по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы, утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

Цель ОПОП состоит в информационно-телекоммуникационном обеспечении и формирования научно-интеллектуального базиса в задачах энергетической эффективности и безопасности России путем комплексного развития на мировом уровне системы подготовки и закрепления высококвалифицированных кадров, создания новых образовательных, научно-исследовательских и производственных технологий для радиоэлектроники, ракетно-космической промышленности и оборонного комплекса России, а также для эффективной, надежной и экологически безопасной энергетики. Программа подготовки специалистов обеспечивает подготовку научно-инженерных кадров высшей квалификации для предприятий радиоэлектронной, ракетно-космической промышленности, предприятий оборонного комплекса и силовых ведомств. Формирование у выпускников гражданской ответственности и правового сознания, духовности и культуры, должного уровня физической подготовленности, способности поддержания безопасных условий жизнедеятельности, инициативности, самостоятельности, толерантности и нетерпимости к коррупционному поведению, способности к успешной социализации в обществе и активной адаптации на рынке труда.

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: радиолокации; радиосвязи; радиоуправления; радионавигации; радиоэлектронной борьбы; лазерной техники; антенной техники; радиоэлектронных систем космических комплексов; бортовых радиоэлектронных систем ракетно-космической техники; эксплуатации авиационных радиоэлектронных систем и комплексов связи; проектирования и технологии радиоэлектронных систем и комплексов); сфера обороны и безопасности государства; сфера правоохранительной деятельности.

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны: радиотехнические, радиоэлектронные устройства, приборы, системы и комплексы; радионавигационные устройства, системы, комплексы; тип задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП – научно-исследовательский и проектный.

Ориентация ОПОП на указанные области и сферы профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности и типы задач профессиональной деятельности соответствует потребностям экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач в областях радионавигации; радиосвязи; радиолокации; радиоуправления; радиоэлектронной борьбы; проектирования радиоэлектронных систем и комплексов; в сферах обороны и безопасности государства и в сфере правоохранительной деятельности.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в научно-исследовательских и производственных организациях, занимающихся разработкой и созданием радиоэлектронных устройств, систем и подсистем, комплексов и устройств, используемых в радиолокации и радионавигации.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников:

- 06.047 Профессиональный стандарт «Специалист в области радиоприемных устройств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 г. N 601н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.10.2021 г., регистрационный N 65225)
- 06.050 Профессиональный стандарт "Специалист в области антенно-фидерных устройств радиотехнических средств и комплексов", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2022 г. N 630н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09.11.2022 г., регистрационный N 70892)
- 06.052 Профессиональный стандарт "Инженер-программист радиоэлектронных средств и комплексов", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.10.2022 г. N 618н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08.11.2022 г., регистрационный N 70862)

ОПОП предусматривает прохождение практик, которые закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин; вырабатывают и развивают практические навыки; способствуют комплексному формированию у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП позволяют объективно и достоверно оценить результаты обучения.

Содержание оценочных материалов по дисциплинам и практикам соответствует профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника.

### **Общее заключение**

Основная профессиональная образовательная программа Радионавигационные системы и комплексы по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы соответствует основным требованиям образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно МЭИ по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы, утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

### **Рецензент:**

Генеральный директор АО «НПП «Цифровые решения»  
Руткевич Александр Владимирович

Подпись \_\_\_\_\_

